

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
України**

**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського»**

**Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки**

Лабораторна робота №1. Створення та робота з компонентами. Робота з props

«Основи FE-технологій»

Виконав: студент групи ІМ-31 Соломка Андрій Романович
Перевірив: Жереб К.А.

Київ 2025

Мета роботи

Ознайомитися з основами роботи з React, навчитися створювати функціональні та класові компоненти, використовувати props для передачі даних між ними та створити галерею товарів на їх основі.

Хід роботи

У ході виконання лабораторної роботи створив новий React-проект за допомогою create-react-app та організував структуру додатка з папкою компонентів.

Для реалізації Завдання 1 створив три компоненти:

- Header — функціональний компонент, що відображає інформацію про студента.
- Content — класовий компонент, у якому представлені списки хобі та улюблених фільмів.
- Image — функціональний компонент із використанням useState, що дозволяє додавати, видаляти та змінювати розмір зображень.

Завдання 1: Компоненти Header, Content, Image

Соломка Андрій Романович

Дата народження: 4 січня 2006 року, м. Краматорськ

Освіта: НТУУ "КПІ", факультет інформатики та обчислювальної техніки

Мої хобі:

- Спорт
- Подорожі
- Комп'ютерні ігри

Улюблені фільми:

1. Ботан і мачо
2. Володар колець
3. Ф1

Улюблене місто:

Львів — одне з найкрасивіших міст України, відоме своєю унікальною архітектурою, атмосферними кав'ярнями та багатою історією. Місто називають культурної столицею України.



Додати

Збільшити

Зменшити

Видалити

[Більше інформації про Львів](#)

Для реалізації Завдання 2 створив компонент GoodsCard, який приймає через props назву, ціну та фото товару.

У головному компоненті App сформував масив із шести товарів та за допомогою методу map() побудовано адаптивну галерею товарів (CSS Grid).

Також були додані стилі для карток товарів, кнопок, галереї та основного компонування застосунку.

Завдання 2: Галерея товарів



Ноутбук Lenovo
25000 грн



iPhone 15 Pro
45000 грн



Навушники Sony
3500 грн



Клавіатура Razer
4500 грн



Монітор Samsung
12000 грн



Миша Logitech
2500 грн

Посилання:

GitHub: <https://github.com/AndriiSolomka/Frontend/tree/lab-1>

Vercel Deploy: <https://frontend-7.vercel.app/>

Висновки

Під час виконання лабораторної роботи я засвоїв основи роботи з React та принципи компонентного підходу. Навчився створювати функціональні та класові компоненти, передавати дані через props і керувати станом за допомогою React Hooks. Реалізація галереї товарів дозволила попрактикуватися у динамічному формуванні елементів інтерфейсу та їх стилізації.

Загалом отримав практичні навички роботи з React, які є важливою основою для створення сучасних веб-застосунків та подальшого поглиблення у розробку SPA.